

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant : Sheng-Hsuan Liao, et al. :
Serial No. : 10/820,720 : Art Unit: 2661
Filed : 9 April 2004 : Examiner: Unknown
Title : INTERACTIVE TWO-WAY TRANSFER
MULTIMEDIA MESSAGING SERVICE
METHOD

TRANSMITTAL LETTER ACCOMPANYING PRIORITY DOCUMENT

Mail Stop NO FEE
Honorable Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

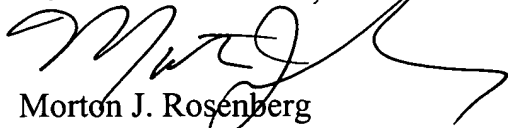
Sir:

Applicant, by the undersigned attorney, hereby submits the Priority Document for the above-referenced patent application. The Priority Document is Taiwan Patent Application Serial No. 92108440 having a filing date of 11 April 2003. The priority was claimed in the Declaration for Patent Application as filed and in the Substitute Declaration for Patent Application which is a Response to a Notice to File Missing Parts of Nonprovisional Application.

Please file this priority document in the file of the above-referenced patent application.

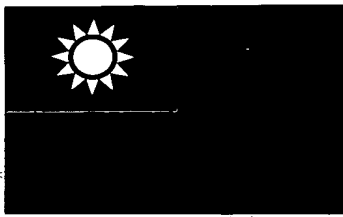
Customer No.
04586

Respectfully submitted,
FOR: ROSENBERG, KLEIN & LEE


Morton J. Rosenberg
Registration No. 26,049

Dated: 28 June 2004

Suite 101
3458 Ellicott Center Drive
Ellicott City, MD 21043
Tel: 410-465-6678



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 04 月 11 日
Application Date

申請案號：092108440
Application No.

申請人：遠傳電信股份有限公司
Applicant(s)

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 6 月 9 日
Issue Date

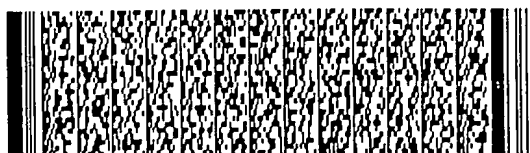
發文字號：09220559450
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中 文	利用多媒體訊息服務進行互動式雙向傳輸之架構及其方法
	英 文	
二、 發明人 (共3人)	姓 名 (中文)	1. 蔡孟穎 2. 廖勝玄 3. 何哲勳
	姓 名 (英文)	1. 2. 3.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW 2. 中華民國 TW 3. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台北市內湖區瑞光路468號6樓 2. 台北市內湖區瑞光路468號6樓 3. 台北市內湖區瑞光路468號6樓
	住居所 (英 文)	1. 2. 3.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 遠傳電信股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台北市內湖區瑞光路468號6樓 (本地址與前向貴局申請者不同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1.
	代表人 (中文)	1. 徐旭東
	代表人 (英文)	1.



四、中文發明摘要 (發明名稱：利用多媒體訊息服務進行互動式雙向傳輸之架構及其方法)

本發明係揭露一種利用多媒體訊息服務進行互動式雙向傳輸之架構及其方法，其係根據使用者發送之多媒體訊息進行互動式傳輸。先利用一多媒體訊息服務主機將此多媒體訊息發送至一多媒體訊息服務配送器，使其根據多媒體訊息連絡相對應之服務提供單元，並取得其內之多媒體影音資訊；再利用一共通服務平台將該資訊轉為一回覆多媒體訊息，並透過多媒體訊息服務主機發送給使用者。本發明係直接利用發送/接收多媒體訊息而串連成一連續性之多媒體影音資訊，以進行即時互動式之雙向傳輸。

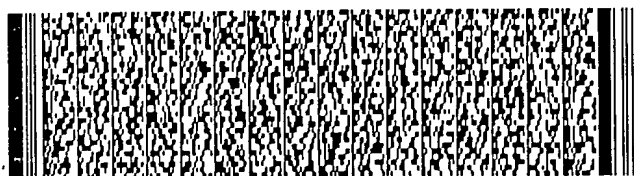
五、(一)、本案代表圖為：第 一 圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

10 多媒體訊息服務主機

102 資料庫

六、英文發明摘要 (發明名稱：)



四、中文發明摘要 (發明名稱：利用多媒體訊息服務進行互動式雙向傳輸之架構及其方法)

12 行 動 電 話

14 多 媒 體 訊 息 服 務 配 送 器

16 服 務 提 供 單 元

18 共 通 服 務 平 台

六、英文發明摘要 (發明名稱：)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：

四、☐有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

無

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

☐有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

寄存日期：

無

寄存號碼：

☐熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。



五、發明說明 (1)

【發明所屬之技術領域】

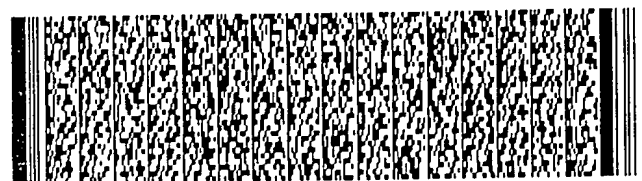
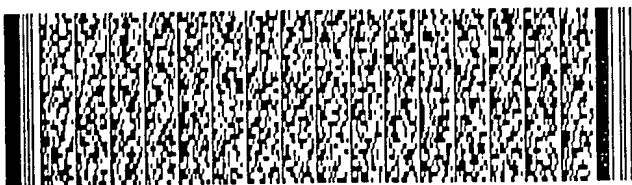
本發明係有關一種在攜帶型產品上直接進行互動式雙向傳輸的架構與方法，特別是關於一種利用多媒體訊息服務 (Multimedia Messaging Service, MMS) 的連續性串連進行互動式線上傳輸之架構及其方法。

【先前技術】

由於近來彩色螢幕手機不斷推出，以及新一代的行動電話規格已趨完善，並助長了無線行動數據/網路市場的迅速蓬勃。簡訊傳輸服務的市場，也受惠於多媒體訊息服務等可傳輸圖文資訊，甚至是多媒體影音資訊的服務技術，進而使得用戶不斷擴增。

多媒體訊息服務為第三代的簡訊服務標準，標榜除了傳送文字之外，亦可在簡訊中加入聲音、圖形、影像等多媒體資訊發送；如果網路傳輸速度許可，甚至可以傳送影音短片，而傳統的簡短訊息服務 (SMS) 只能傳送較少的文字與基本圖形。多媒體訊息服務除了可以傳送豐富的內容之外，同時繼承傳統簡訊之優點，可以在不同廠牌的 MMS 手機之間，透過不同廠牌的 MMS 系統互相傳送，也就是說 MMS 用戶可以任意傳送多媒體訊息給擁有 MMS 手機的親朋好友，多媒體訊息靠的是多媒體訊息服務主機來傳送，使其可在同一時間內快速穩定的傳送大量多媒體訊息，並確認這些訊息可以完整的送達目的地的 MMS 手機中。

另一方面，隨著網際網路的快速發展，遂發展出一種互動式線上遊戲，以同時提供多人上網進行網路虛擬遊戲



五、發明說明 (2)

，但此種互動式遊戲目前僅限於利用個人電腦或筆記型電腦透過網路上線玩遊戲，無法滿足使用者之需求；且因現今之行動通訊無法直接進行互動式線上遊戲，使用者對此總有些遺憾。

因此，本發明係在提出一種利用多媒體訊息服務進行互動式雙向傳輸之架構及其方法，以提供使用者可藉由行動電話之多媒體訊息服務進行互動式遊戲。

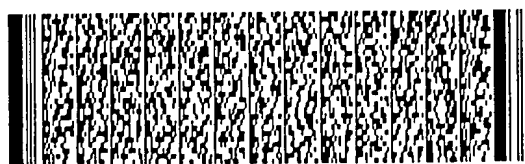
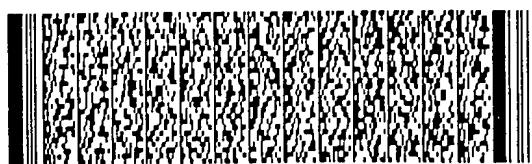
【發明內容】

本發明之主要目的係在提供一種利用多媒體訊息服務進行互動式雙向傳輸之架構及其方法，其係提供使用者直接透過行動電話發送/接收多媒體訊息而串連成一連續性之多媒體影音資訊，以進行即時互動式雙向傳輸的線上遊戲或線上學習，使使用者可在行動電話上隨時隨地上線玩遊戲或進行互動式學習。

本發明之另一目的係在提供一種利用多媒體訊息服務進行互動式雙向傳輸之架構及其方法，其係在不改變行動電話之架構下，直接利用多媒體訊息服務進行即時互動式遊戲或互動式學習。

本發明之再一目的係在提供一種利用多媒體訊息服務進行互動式雙向傳輸之架構及其方法，其係可依使用者行動電話所發送之多媒體訊息來隨時更新或記錄新的學習進度與狀態。

本發明之又一目的係在提供一種利用多媒體訊息服務進行互動式雙向傳輸之架構及其方法，其係增加行動電話



五、發明說明 (3)

之學習功能與娛樂性，並提高行動電話之附加功能。

為達到上述之目的，本發明之架構係包括一多媒體訊息服務主機，用以負責多媒體訊息之接收與發送，並將一使用者發送出之多媒體訊息轉送出去；複數服務提供單元係載有不同的多媒體影音資訊；另有一多媒體訊息服務配送器係根據多媒體訊息服務主機發送之多媒體訊息以連絡相對應之服務提供單元；以及一共通服務平台，其係將服務提供單元所發送之多媒體影音資訊轉為一回覆多媒體訊息，並將其發送至多媒體訊息服務主機，以藉此將此回覆多媒體訊息發送給使用者。

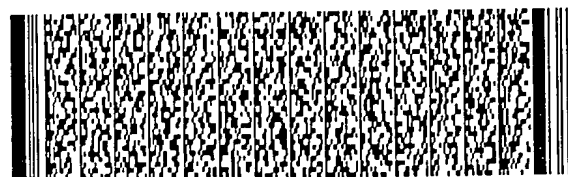
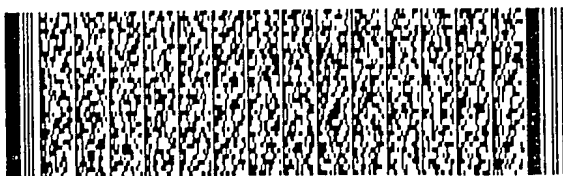
本發明之另一實施態樣係為一種利用前述之架構傳送多媒體訊息，以進行互動式雙向傳輸之方法。

底下藉由具體實施例配合所附的圖式詳加說明，當更容易瞭解本發明之目的、技術內容、特點及其所達成之功效。

【實施方式】

本發明係提供使用者直接透過行動電話發送/接收多媒體訊息而串連成一連續性之多媒體影音資訊，以進行即時互動式雙向傳輸的線上遊戲或線上學習，以便提供使用者可在行動電話上隨時隨地上線玩遊戲或進行互動式學習。

第一圖為本發明進行互動式雙向傳輸之架構示意圖，如圖所示，一種利用多媒體訊息服務進行互動式雙向傳輸之架構係包括一多媒體訊息服務主機（MMSC）10，其係負



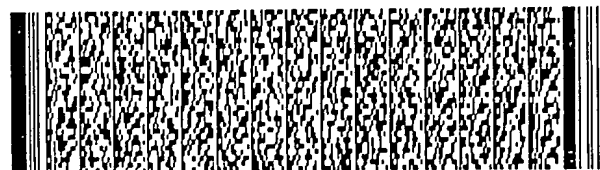
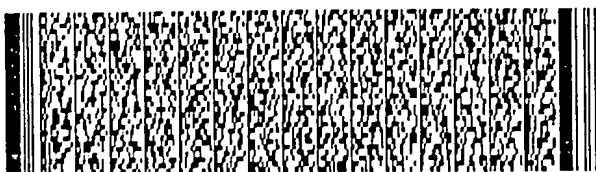
五、發明說明 (4)

責多媒體訊息之接收與發送，並接收使用者之行動電話 12 所發送之一多媒體訊息，此多媒體訊息包含一發送位址及一服務代碼，且多媒體訊息服務主機 10 係設有一資料庫 102，其內係載有一對照表，以供查詢服務代碼及其相對應之對話 (session) 與服務，並根據行動電話 12 發送之服務代碼得知其所代表之對話與服務。

一多媒體訊息服務配送器 (MMS Dispatcher) 14 係根據多媒體訊息服務主機 10 發送之含有該對話與服務的多媒體訊息而得知該服務所對應之網址 (URL)，並利用超文件傳輸協定 (HTTP) 或可延伸性標示語言 (XML) 等方式連絡連絡相對應之服務提供單元 (Service Provider) 16，此多媒體訊息服務配送器 14 係可連絡複數個服務提供單元 16，且在不同之服務提供單元 16 內係載有不同的多媒體影音資訊。

一共通服務平台 (Common Service Platform, CSP) 18，其係利用超文件傳輸協定 (HTTP) 或可延伸性標示語言 (XML) 等方式接收下載該服務提供單元 16 所發出之多媒體影音資訊，並將其轉為一載有發送位址與多媒體影音資訊之回覆多媒體訊息，再將其發送至多媒體訊息服務主機 10，並藉此將該回覆多媒體訊息發送至行動電話 12 上給使用者。

其中，在使用者持續利用多媒體訊息服務進行即時互動式雙向傳輸時，即不斷重複進行上述各步驟，直至該使用者停止發送多媒體訊息為止。另外，利用本發明之方式



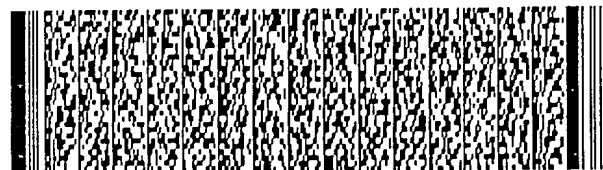
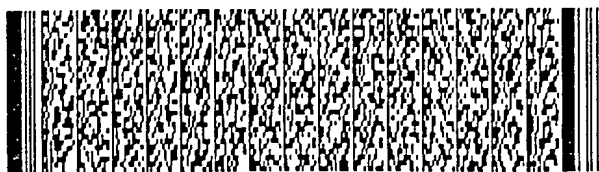
五、發明說明 (5)

可透過行動電話等無線通訊之方式即時進行互動式線上遊戲或線上學習。

以互動式線上遊戲而言，當使用者透過行動電話開始玩遊戲時，如第二圖所示，使用者在行動電話 12 上先選擇欲進行之遊戲或進度之服務代碼，並發送一包含發送位址與服務代碼之多媒體訊息給多媒體訊息服務主機 10；多媒體訊息服務主機 10 根據此多媒體訊息之服務代碼而得知選擇之遊戲對話與服務後，再發送一包含發送位址與對話服務之訊息至一多媒體訊息服務配送器 14，其係根據對話服務而得到一相對應之網址，使多媒體訊息服務配送器 14 將發送者之行動電話 12 號碼與其訊息通知至該網址所在之服務提供單元 16；此時，服務提供單元 16 將使用者所要之多媒體影音資訊連同發送位址傳送至共通服務平台 18，將其轉換成回覆多媒體訊息並透過多媒體訊息服務主機 10 傳回至行動電話 12 上，即可利用行動電話 12 之發送/接收多媒體訊息而串連成一連續性之多媒體影音資訊，以達到進行即時互動式雙向傳輸的線上遊戲或線上學習之功效者。

此外，本發明係在不改變行動電話之架構下，直接利用多媒體訊息服務進行即時互動式遊戲或互動式學習，且因每一訊息之傳送皆因其具有一識別代碼，故可得知每一階段之進度與資訊，並可依使用者行動電話所發送之多媒體訊息來隨時更新或記錄新的學習進度與狀態。

因此，本發明利用多媒體訊息服務進行互動式雙向傳輸之架構及其方法，其係可提供即時性之互動式雙向傳輸



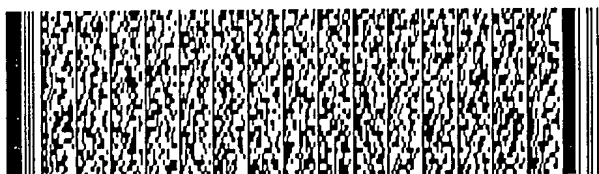
五、發明說明 (6)

，並藉此增加行動電話之學習功能與娛樂性，以提高行動電話之附加功能。

以上所述之實施例僅係為說明本發明之技術思想及特點，其目的在使熟習此項技藝之人士能夠瞭解本發明之內容並據以實施，當不能以之限定本發明之專利範圍，即大凡依本發明所揭示之精神所作之均等變化或修飾，仍應涵蓋在本發明之專利範圍內。

【圖號簡單說明】

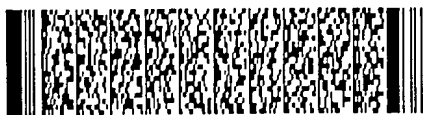
- | | | | |
|----|------------|-----|-----|
| 10 | 多媒體訊息服務主機 | 102 | 資料庫 |
| 12 | 行動電話 | | |
| 14 | 多媒體訊息服務配送器 | | |
| 16 | 服務提供單元 | | |
| 18 | 共通服務平台 | | |



圖式簡單說明

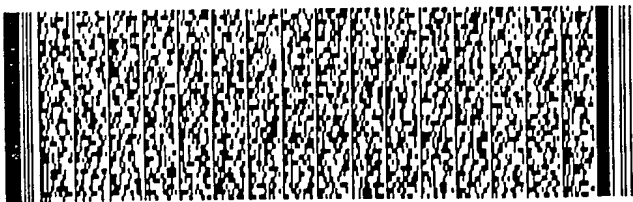
第一圖為本發明進行互動式雙向傳輸之架構示意圖。

第二圖為本發明實際進行互動式雙向傳輸之示意圖。



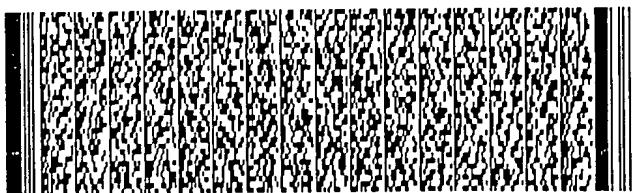
六、申請專利範圍

1. 一種利用多媒體訊息服務進行互動式雙向傳輸之架構，其係根據使用者發送之多媒體訊息進行互動式傳輸，該架構包括：
 - 一多媒體訊息服務主機，負責多媒體訊息之接收與發送，並將該使用者發送出之該多媒體訊息轉送出去；
 - 複數服務提供單元，其係載有不同的多媒體影音資訊；
 - 一多媒體訊息服務配送器，根據該多媒體訊息服務主機發送之多媒體訊息，並連絡相對應之該服務提供單元；及
 - 一共通服務平台，其係接收該服務提供單元所發送之多媒體影音資訊，並將其轉為一回覆多媒體訊息而發送至該多媒體訊息服務主機，並藉此將該回覆多媒體訊息發送給使用者。
2. 如申請專利範圍第1項所述之利用多媒體訊息服務進行互動式雙向傳輸之架構，其中該使用者係利用一行動電話發送該多媒體訊息。
3. 如申請專利範圍第1項所述之利用多媒體訊息服務進行互動式雙向傳輸之架構，其中該使用者發送之該多媒體訊息係包括一發送位址及一服務代碼。
4. 如申請專利範圍第3項所述之利用多媒體訊息服務進行互動式雙向傳輸之架構，其中該多媒體訊息服務主機係根據該服務代碼得知相對之對話與服務。



六、申請專利範圍

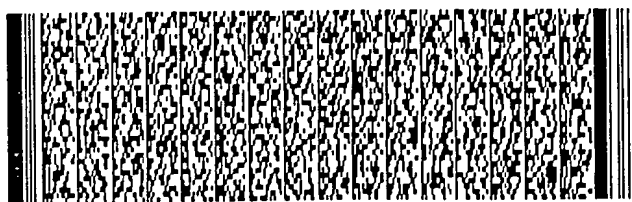
5. 如申請專利範圍第4項所述之利用多媒體訊息服務進行互動式雙向傳輸之架構，其中該多媒體訊息服務主機更設有一資料庫，其內係載有一對照表，以供查詢該服務代碼及其相對之該對話與服務。
6. 如申請專利範圍第4項所述之利用多媒體訊息服務進行互動式雙向傳輸之架構，其中該多媒體訊息服務配送器係根據該多媒體訊息服務主機所發送之含有該對話與服務的多媒體訊息而得知該服務所對應之網址，並連絡相對應之該服務提供單元。
7. 如申請專利範圍第1項所述之利用多媒體訊息服務進行互動式雙向傳輸之架構，其中該多媒體訊息服務配送器係利用超文件傳輸協定（HTTP）方式連絡該服務提供單元。
8. 如申請專利範圍第1項所述之利用多媒體訊息服務進行互動式雙向傳輸之架構，其中該多媒體訊息服務配送器係利用可延伸性標示語言（XML）方式連絡該服務提供單元。
9. 如申請專利範圍第1項所述之利用多媒體訊息服務進行互動式雙向傳輸之架構，其中該共通服務平台係將載有一發送位址與多媒體影音資訊之該回覆多媒體訊息透過該多媒體訊息服務主機而發送給該使用者。
10. 如申請專利範圍第1項所述之利用多媒體訊息服務進行互動式雙向傳輸之架構，其中該共通服務平台與該服務提供單元之間係利用超文件傳輸協定（HTTP）方



六、申請專利範圍

式傳遞資訊。

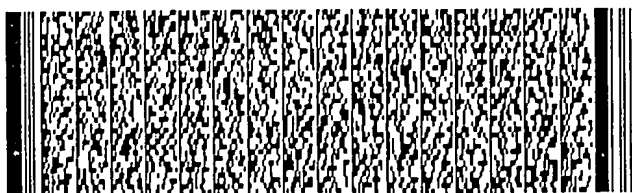
11. 如申請專利範圍第1項所述之利用多媒體訊息服務進行互動式雙向傳輸之架構，其中該共通服務平台與該服務提供單元之間係利用可延伸性標示語言（XML）方式傳遞資訊。
12. 一種利用多媒體訊息服務進行互動式雙向傳輸之方法，其係包括下列步驟：
使用者發送一多媒體訊息；
利用一多媒體訊息服務主機將該多媒體訊息發送至一多媒體訊息服務配送器；
該多媒體訊息服務配送器根據該多媒體訊息連絡相對應之服務提供單元，並取得其內之多媒體影音資訊；及
利用一共通服務平台將該媒體體影音資訊轉為一回覆多媒體訊息，並透過該多媒體訊息服務主機發送給該使用者。
13. 如申請專利範圍第12項所述之利用多媒體訊息服務進行互動式雙向傳輸之方法，其中上述各步驟係不斷重複進行，直至該使用者停止發送該多媒體訊息為止。
14. 如申請專利範圍第12項所述之利用多媒體訊息服務進行互動式雙向傳輸之方法，其中該使用者係利用一行動電話發送該多媒體訊息。
15. 如申請專利範圍第12項所述之利用多媒體訊息服務進行互動式雙向傳輸之方法，其中該使用者發送之該多



六、申請專利範圍

媒體訊息係包括一發送位址及一服務代碼。

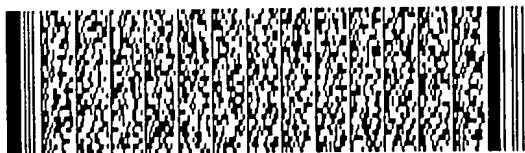
16. 如申請專利範圍第15項所述之利用多媒體訊息服務進行互動式雙向傳輸之方法，其中該多媒體訊息服務主機係根據該服務代碼得知相對之對話與服務。
17. 如申請專利範圍第16項所述之利用多媒體訊息服務進行互動式雙向傳輸之方法，其中該多媒體訊息服務主機更設有一資料庫，其內係載有一對照表，以供查詢該服務代碼及其相對之該對話與服務。
18. 如申請專利範圍第16項所述之利用多媒體訊息服務進行互動式雙向傳輸之方法，其中該多媒體訊息服務配送器係根據該多媒體訊息服務主機所發送之含有該對話與服務的多媒體訊息而得知該服務所對應之網址，並連絡相對應之該服務提供單元。
19. 如申請專利範圍第12項所述之利用多媒體訊息服務進行互動式雙向傳輸之方法，其中該多媒體訊息服務配送器係利用超文件傳輸協定（HTTP）方式連絡該服務提供單元。
20. 如申請專利範圍第12項所述之利用多媒體訊息服務進行互動式雙向傳輸之方法，其中該多媒體訊息服務配送器係利用可延伸性標示語言（XML）方式連絡該服務提供單元。
21. 如申請專利範圍第12項所述之利用多媒體訊息服務進行互動式雙向傳輸之方法，其中該共通服務平台係將載有一發送位址與多媒體影音資訊之該回覆多媒體訊



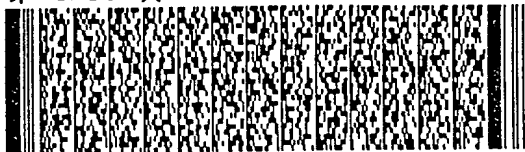
六、申請專利範圍

息透過該多媒體訊息服務主機而發送給該使用者。

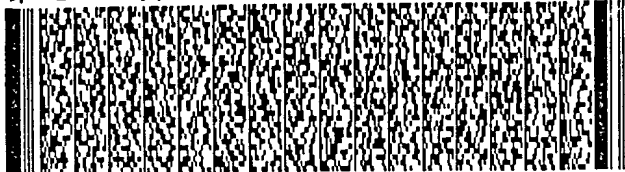
22. 如申請專利範圍第12項所述之利用多媒體訊息服務進行互動式雙向傳輸之方法，其中該共通服務平台與該服務提供單元之間係利用超文件傳輸協定（HTTP）方式傳遞資訊。
23. 如申請專利範圍第12項所述之利用多媒體訊息服務進行互動式雙向傳輸之架構，其中該共通服務平台與該服務提供單元之間係利用可延伸性標示語言（XML）方式傳遞資訊。



第 1/16 頁



第 2/16 頁



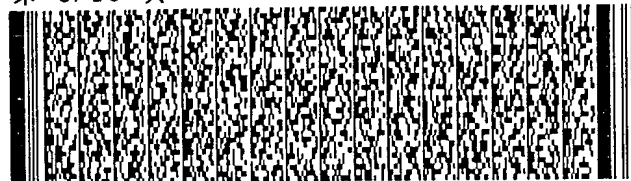
第 3/16 頁



第 4/16 頁



第 5/16 頁



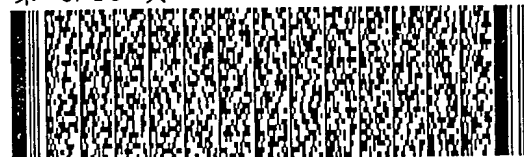
第 5/16 頁



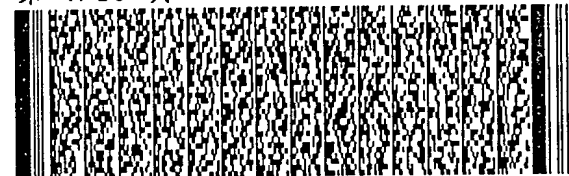
第 6/16 頁



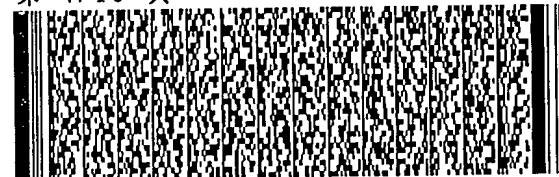
第 6/16 頁



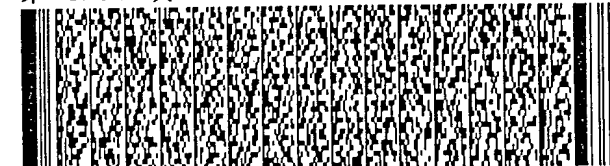
第 7/16 頁



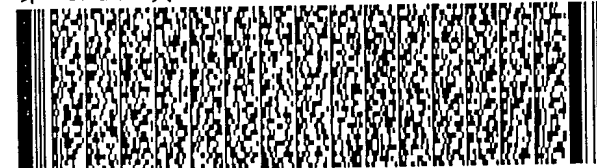
第 7/16 頁



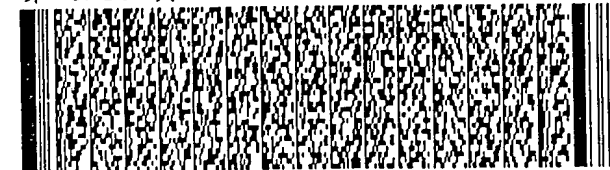
第 8/16 頁



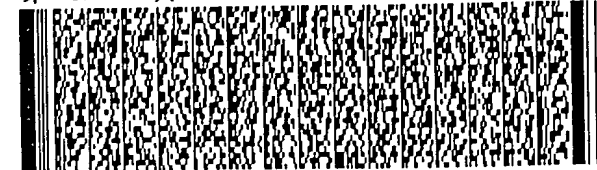
第 8/16 頁



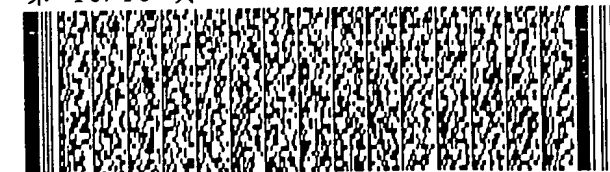
第 9/16 頁



第 9/16 頁



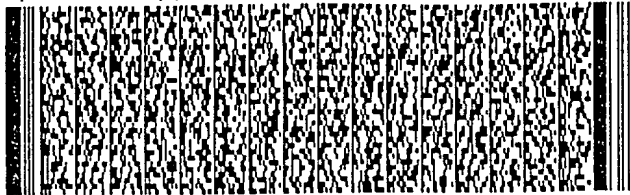
第 10/16 頁



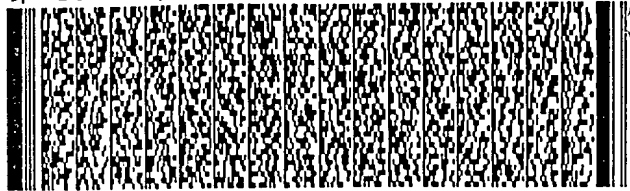
第 11/16 頁



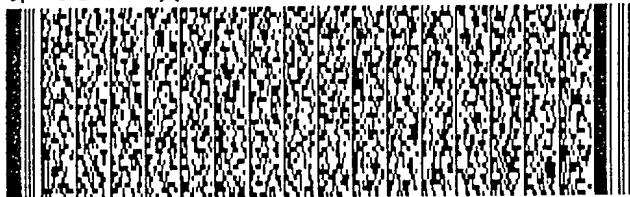
第 12/16 頁



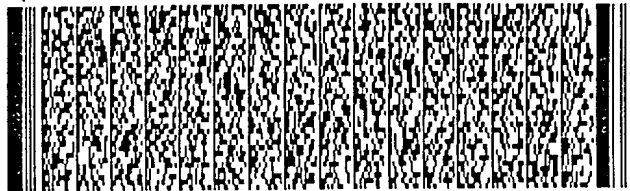
第 13/16 頁



第 14/16 頁

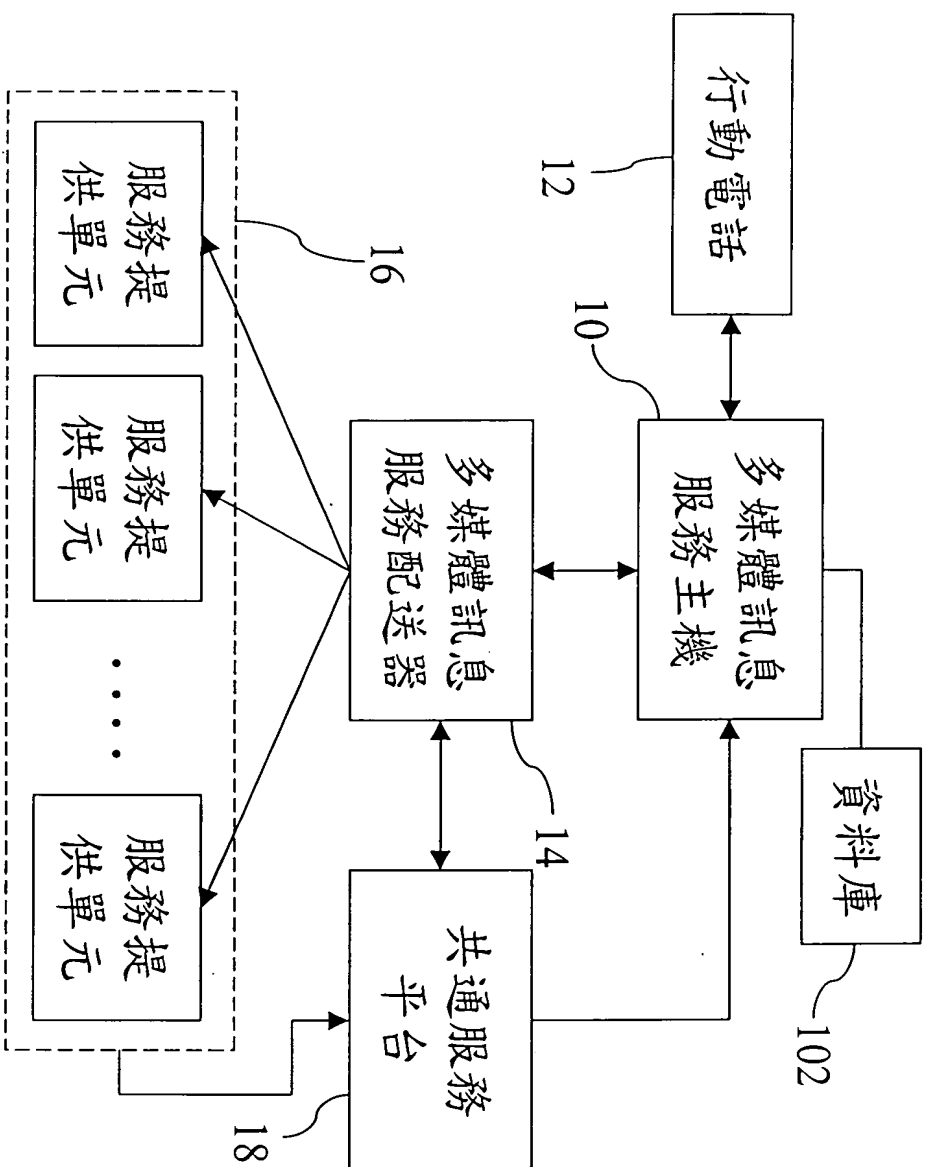


第 15/16 頁

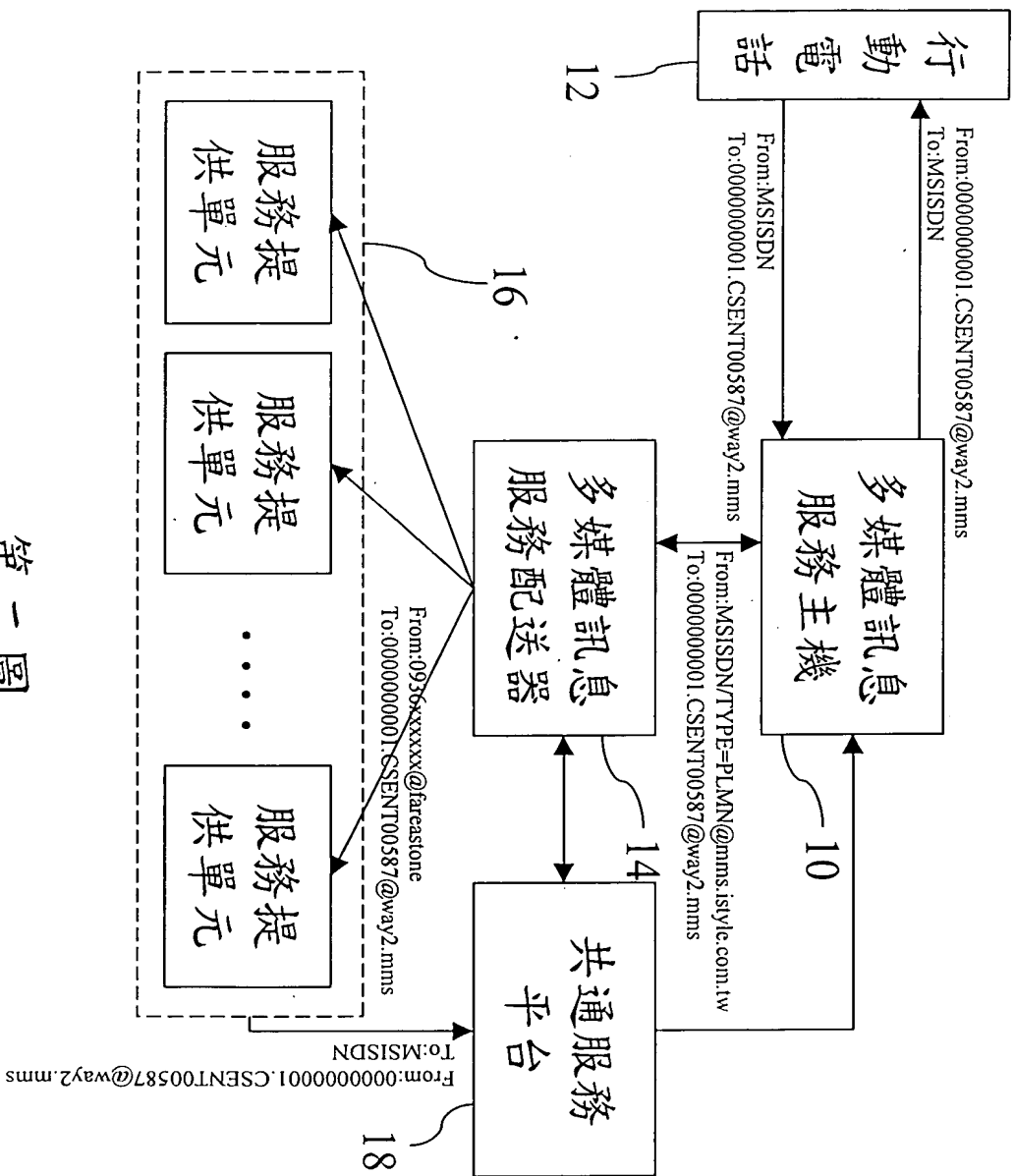


第 16/16 頁





第一圖



第二圖